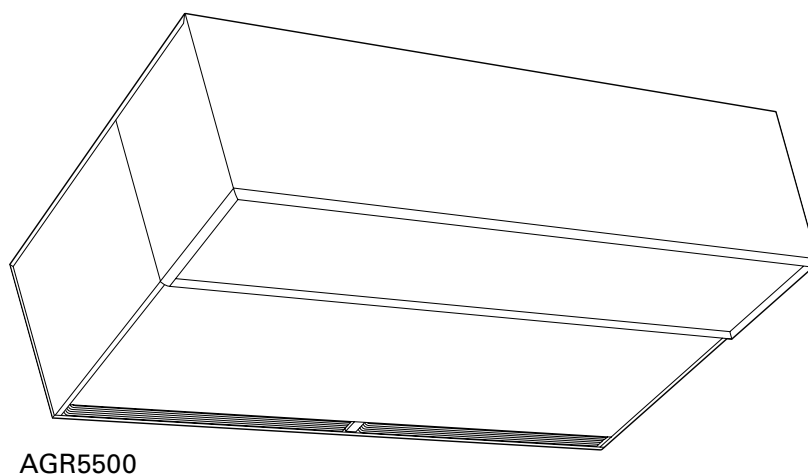
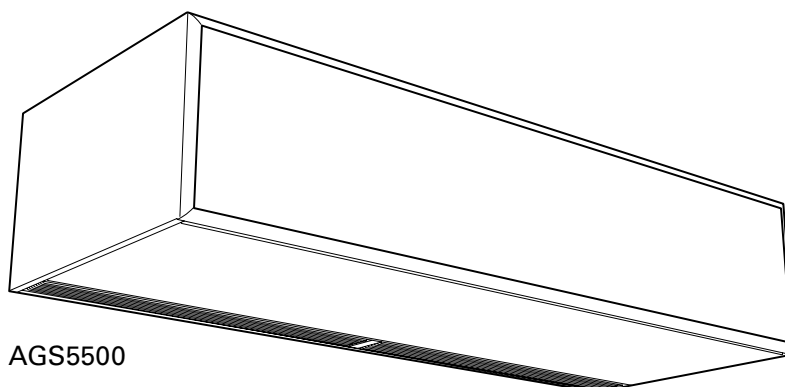


Original instructions

AGS5500 / AGR5500



SE ... 17

GB ... 21

NO ... 24

FR ... 28

DE ... 32

ES ... 36

NL ... 40

IT ... 44

PL ... 48

RU ... 52

- SE

Introduktionssidorna består huvudsakligen av bilder. För översättning av de engelska texter som används, se respektive språksidor.
- GB

The introduction pages consist mainly of pictures. For translation of the English texts used, see the respective language pages.
- NO

Introduksjonssidene består hovedsakelig av bilder. For oversettelse av de engelske tekstene, se de respektive språksidene
- FR

Les pages de présentation contiennent principalement des images. Pour la traduction des textes, consulter la page correspondant à la langue souhaitée.
- DE

Die Einleitungsseiten bestehen hauptsächlich aus Bildern. Für die Übersetzung der verwendeten Texte in englischer Sprache, siehe die entsprechenden Sprachseiten.
- ES

Las páginas introductorias contienen básicamente imágenes. Consulte la traducción de los textos en inglés que las acompañan en las páginas del idioma correspondiente.
- NL

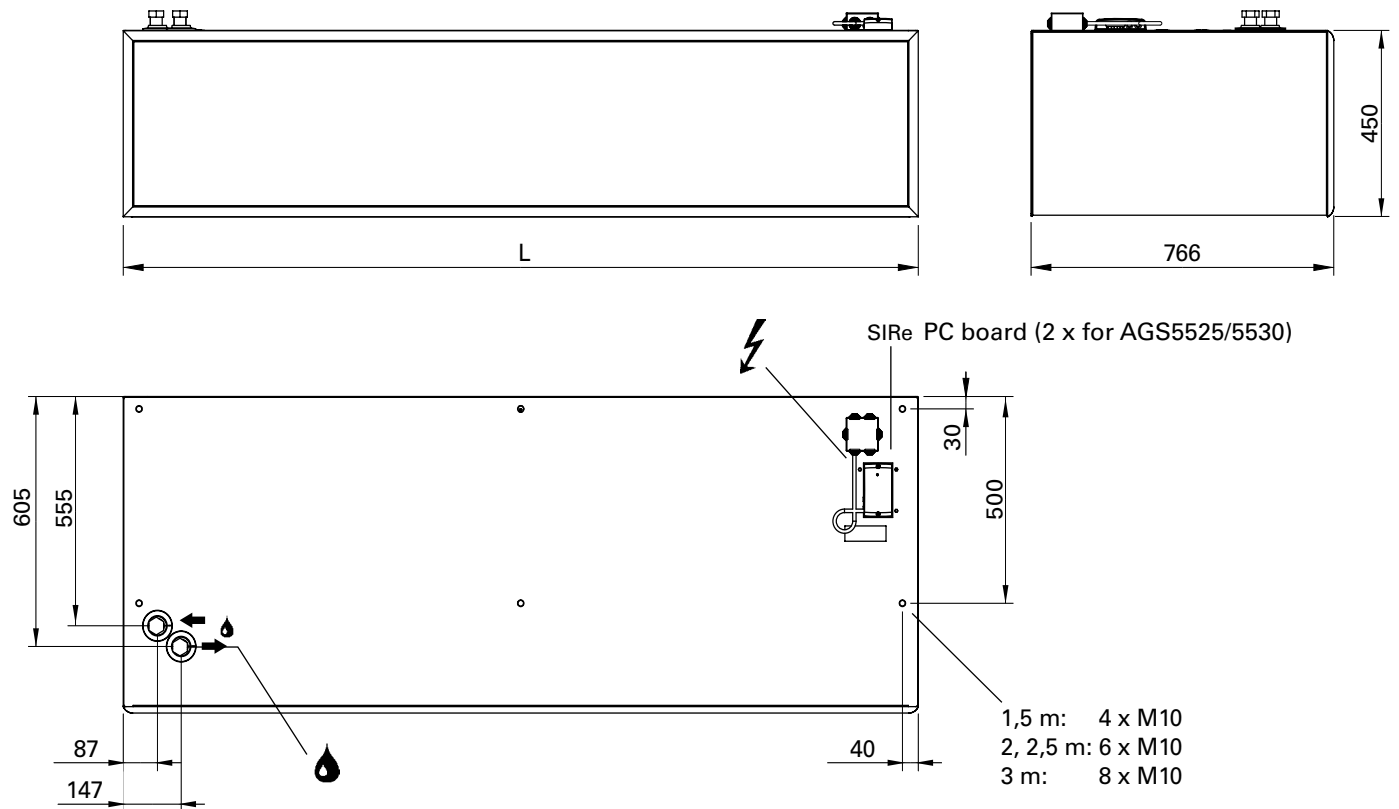
De inleidende pagina's bevatten hoofdzakelijk afbeeldingen. Voor een vertaling van de gebruikte Engelse teksten, zie de pagina's van de resp. taal.
- IT

Le pagine introduttive contengono prevalentemente immagini. Per le traduzioni dei testi scritti in inglese, vedere le pagine nelle diverse lingue.
- PL

Początkowe strony zawierają głównie rysunki. Tłumaczenie wykorzystanych tekstów angielskich znajduje się na odpowiednich stronach językowych.
- RU

Страницы в начале Инструкции состоят в основном из рисунков, схем и таблиц. Перевод встречающегося там текста приведен в разделе RU.

AGS5500



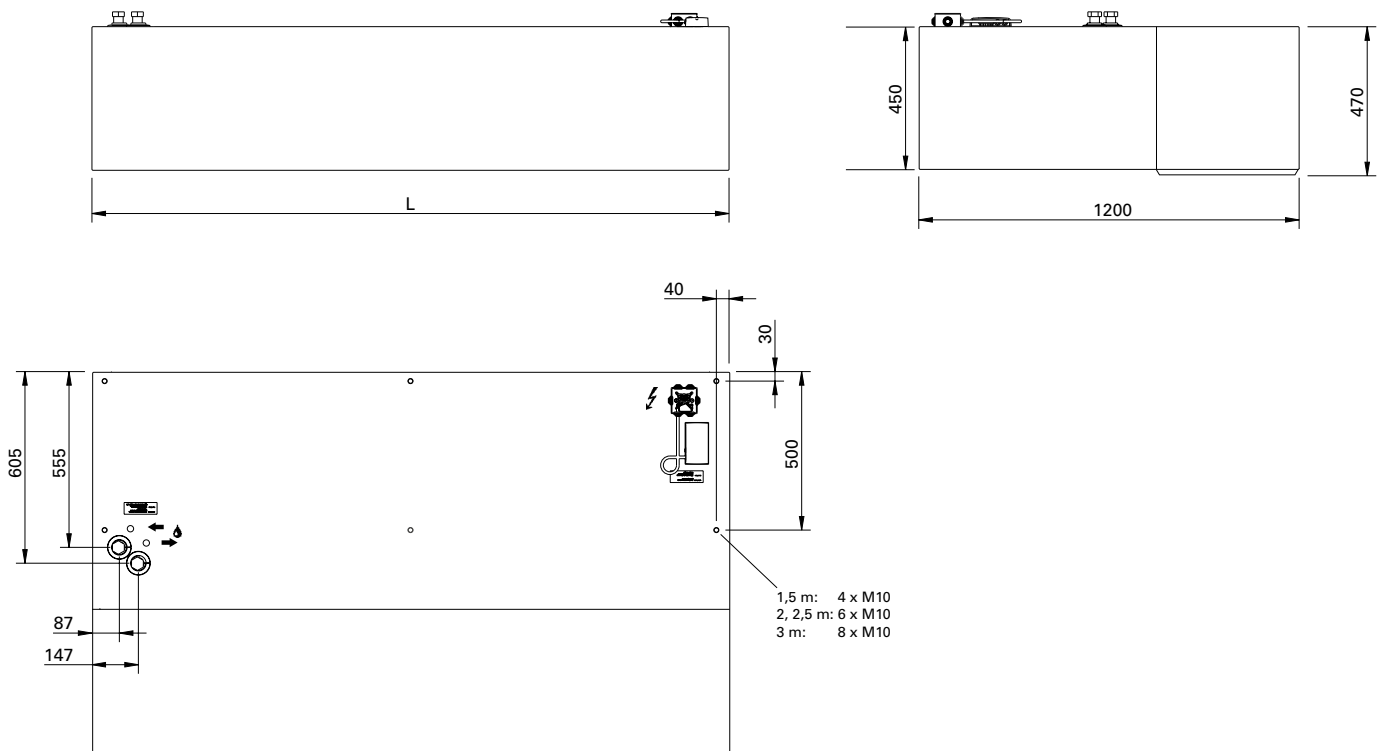
	L [mm]
AGS5515	1515
AGS5520	2010
AGS5525	2520
AGS5530	3030

Inside thread

	WL	WH
AGS5515	DN25 (1")	DN20 (3/4")
AGS5520	DN32 (1 1/4")	DN25 (1")
AGS5525	DN32 (1 1/4")	DN32 (1 1/4")
AGS5530	DN40 (1 1/2")	DN32 (1 1/4")

Fig.1A. Dimensions AGS5500

AGR5500



	L [mm]
AGR5515	1515
AGR5520	2010
AGR5525	2520
AGR5530	3030

Inside thread

	WL	WH
AGR5515	DN25 (1")	DN20 (3/4")
AGR5520	DN32 (1 1/4")	DN25 (1")
AGR5525	DN32 (1 1/4")	DN32 (1 1/4")
AGR5530	DN40 (1 1/2")	DN32 (1 1/4")

Fig.1B. Dimensions AGR5500

AGR5500

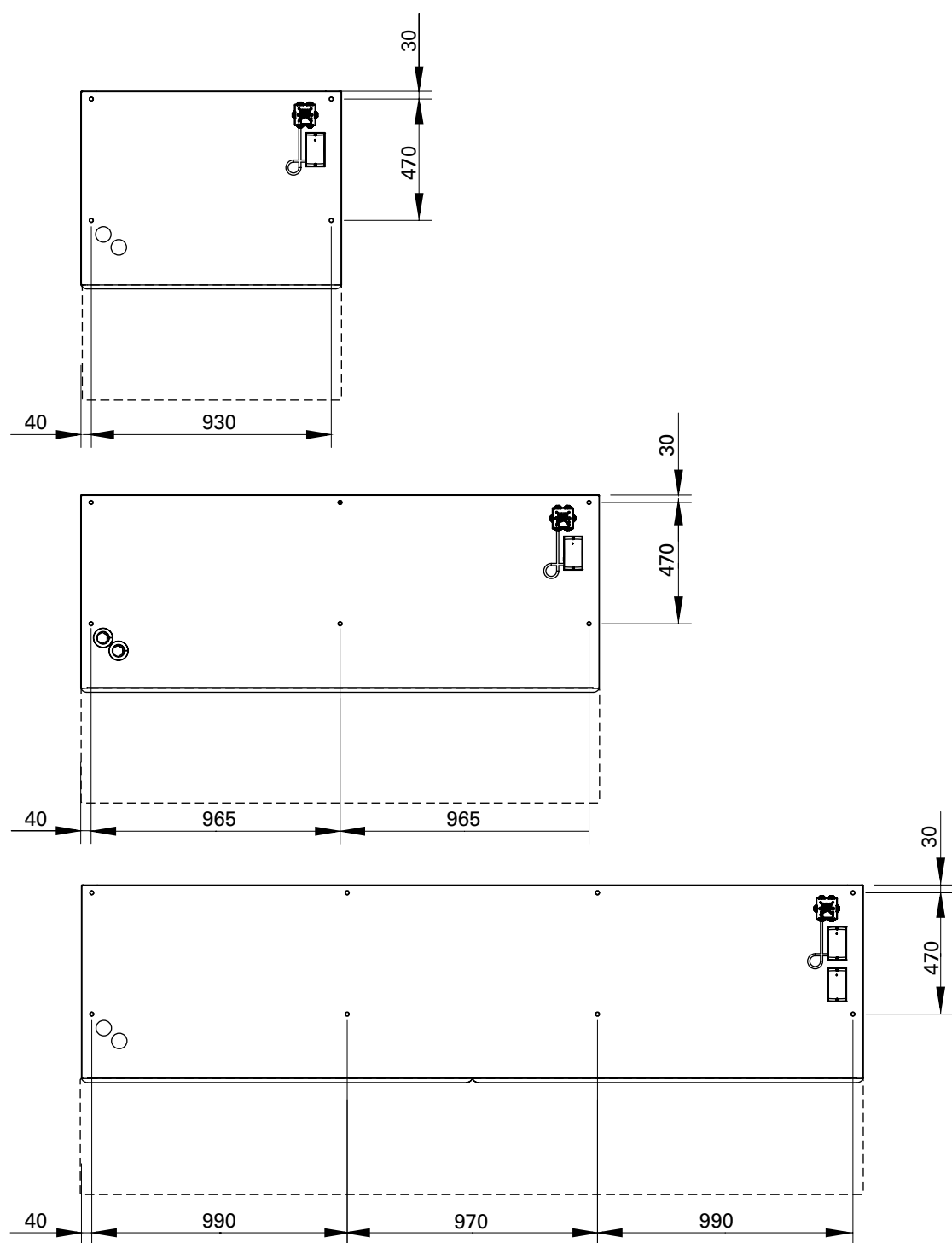


Fig.1C.

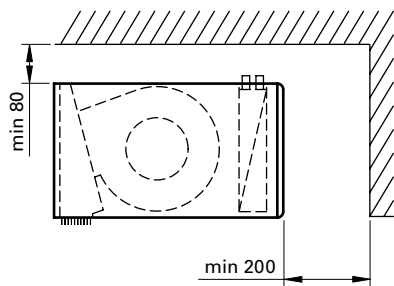


Fig. 2. Minimum distance

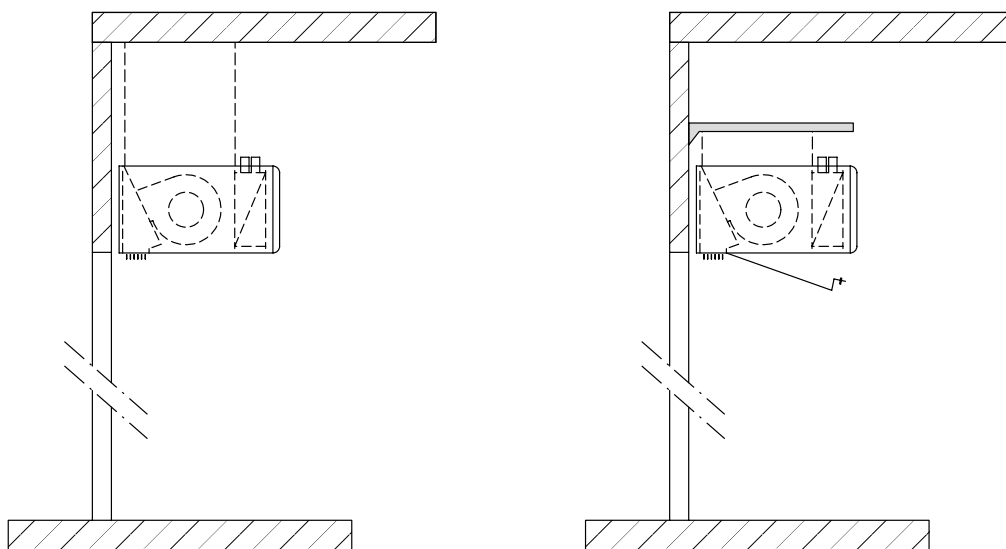


Fig. 3. Installation alternatives

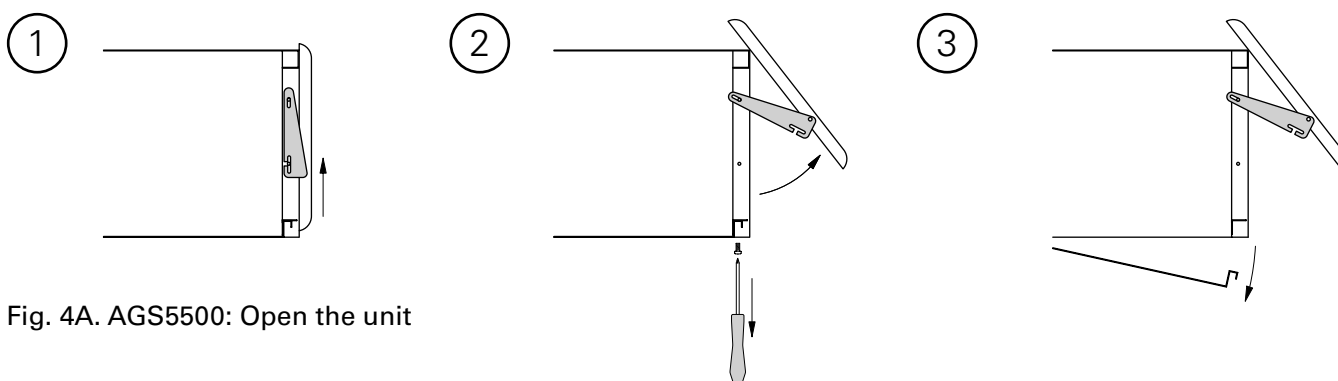


Fig. 4A. AGS5500: Open the unit

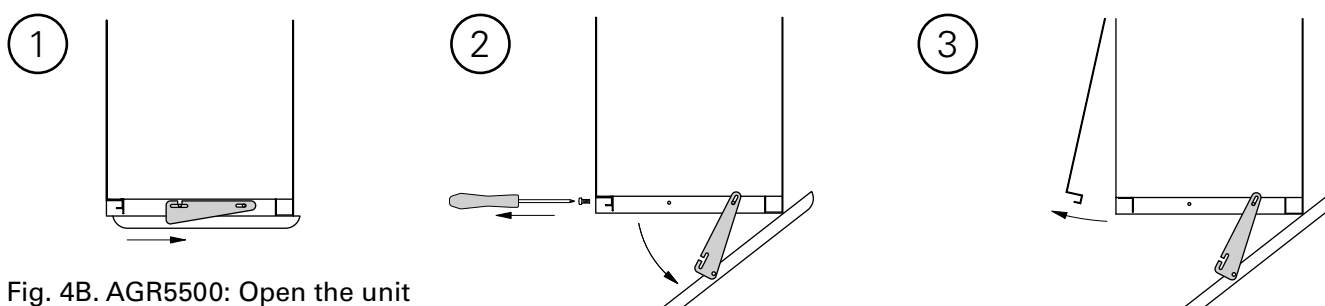
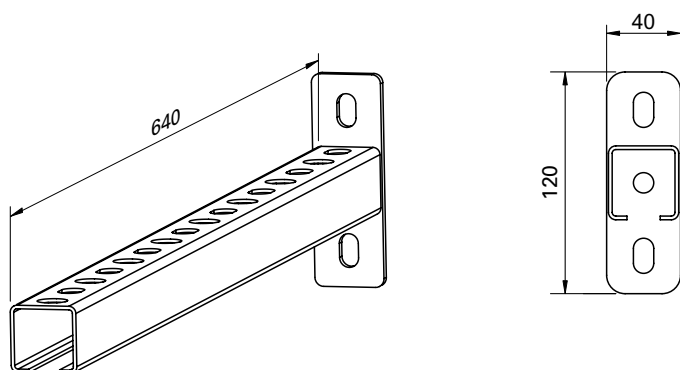


Fig. 4B. AGR5500: Open the unit

AGS/AGR5500 + GWB640



Type	Wall bracket GWB640
AGS5515/AGR5515	2 pcs
AGS5520/AGR5520	3 pcs
AGS5525/AGR5525	3 pcs
AGS5530/AGR5530	4 pcs

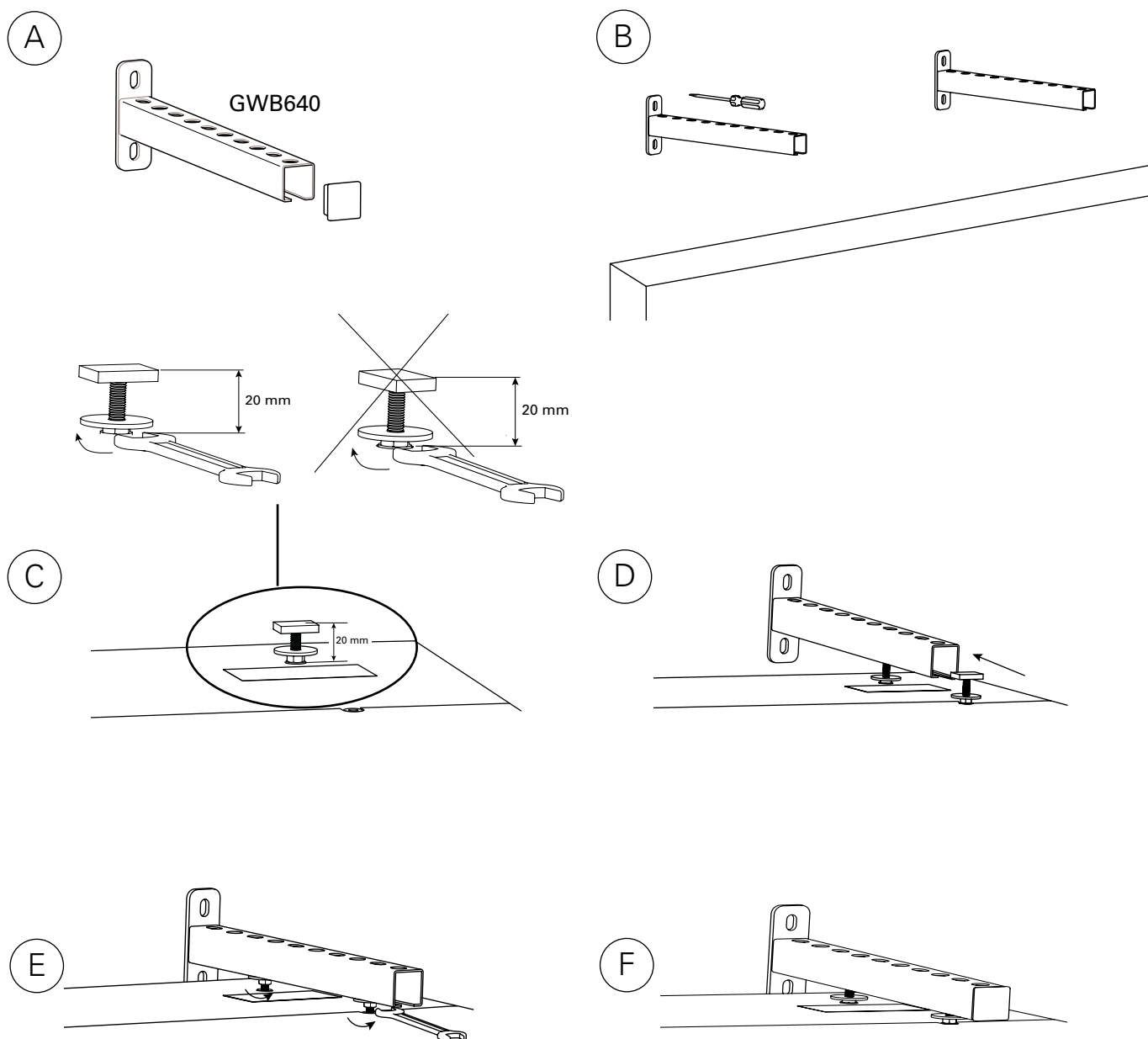


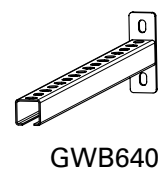
Fig. 5.Wall bracket GWB640

Accessories

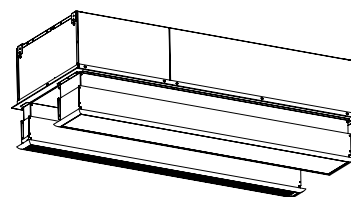
GWB640	AGS/AGR5500	L: 640 mm
GP1010	AGS/AGR5500	L: 1 m
AGR55XTT15	AGR5515	H: 133-200 mm
AGR55XTT20	AGR5520	H: 133-200 mm
AGR55XTT25	AGR5525	H: 133-200 mm
AGR55XTT30	AGR5530	H: 133-200 mm



GP1010



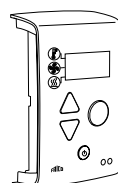
GWB640



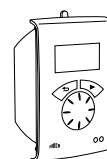
AGR55XTT
See separate manual

SIRe

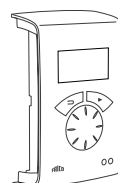
SIReBN	
SIReAC	
SIReAA	
SIReRTX	70x33x23 mm
SIReUR	114x70x50 mm
SIReWTA	
SIReCJ4	
SIReCJ6	
SIReCC603	3 m
SIReCC605	5 m
SIReCC610	10 m
SIReCC615	15 m
SIReCC640	40 m
SIReCC403	3 m
SIReCC405	5 m
SIReCC410	10 m
SIReCC415	15



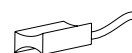
SIReBN



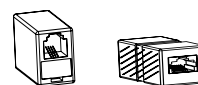
SIReUR



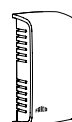
SIReAC/SIReAA



SIReWTA



SIReCJ4/SIReCJ6



SIReRTX



SIReCC



VKF15LF	DN15
VKF15NF	DN15
VKF20	DN20
VKF25	DN25
VKF32	DN32
SD230	
BPV10	
SDM24	
ST23024	
VOT15	DN15
VOT20	DN20
VOT25	DN25

VLSP

VKF



SD230



BPV10

VLP

VKF

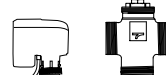


SDM24

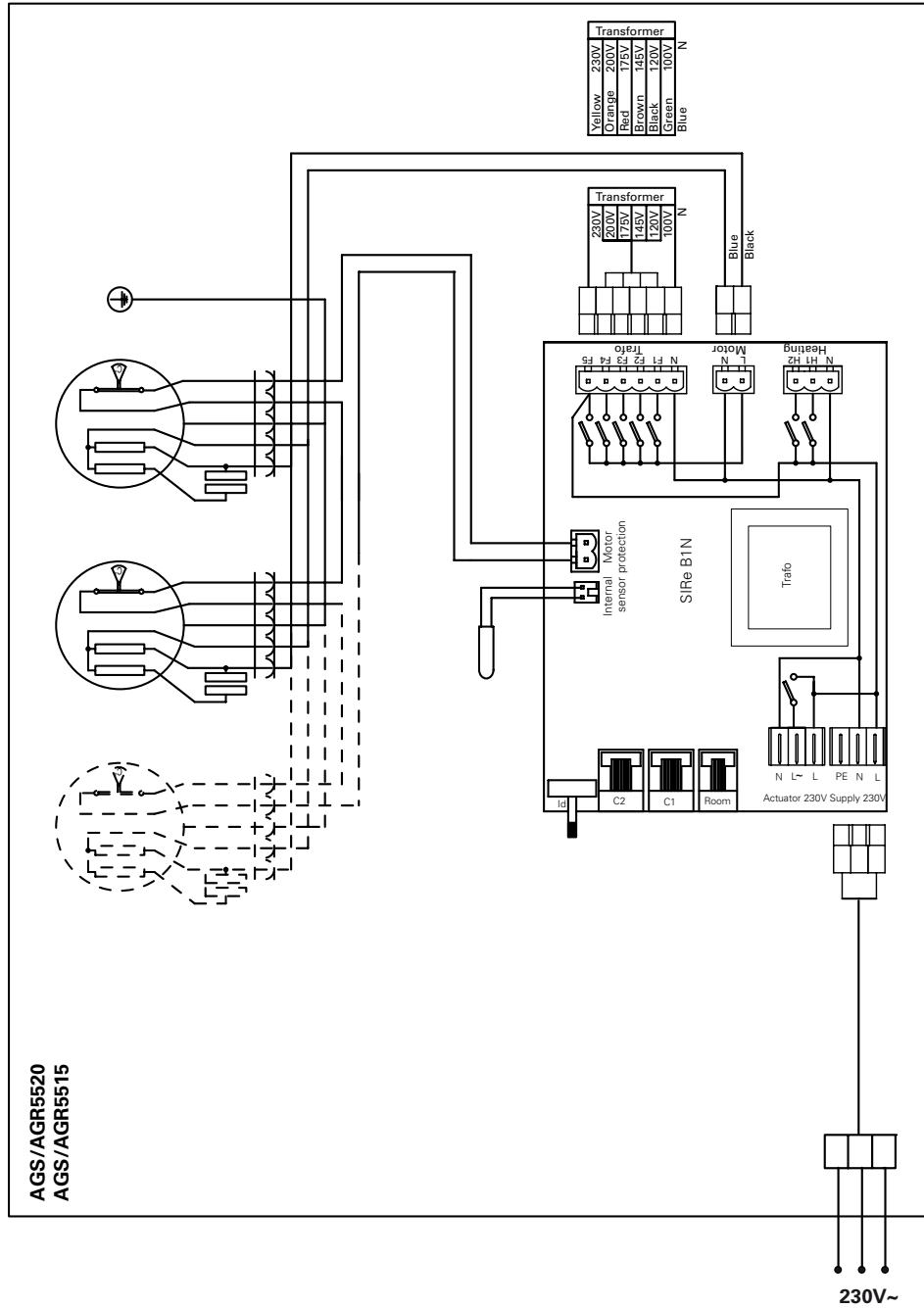


ST23024

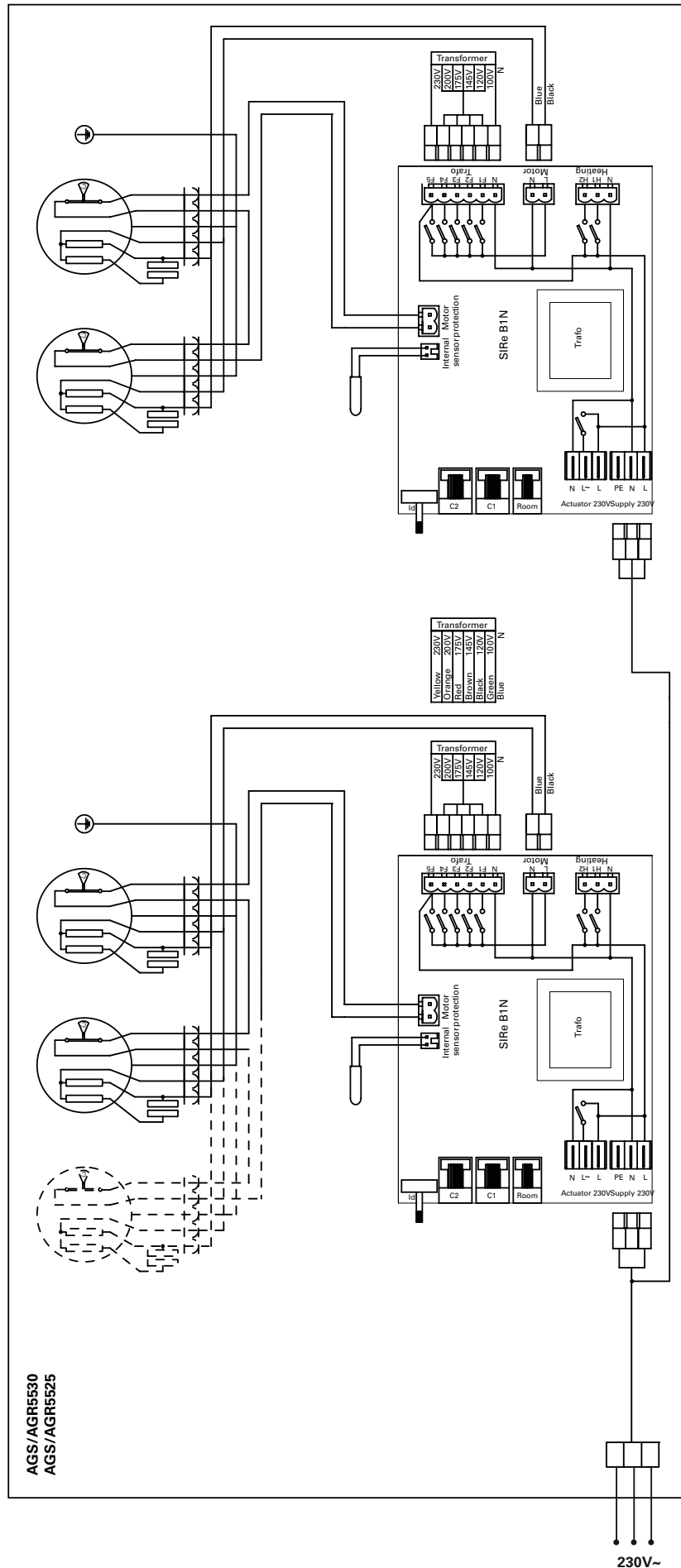
VOT



AGS5515/AGR5515, AGS5520/AGR5520

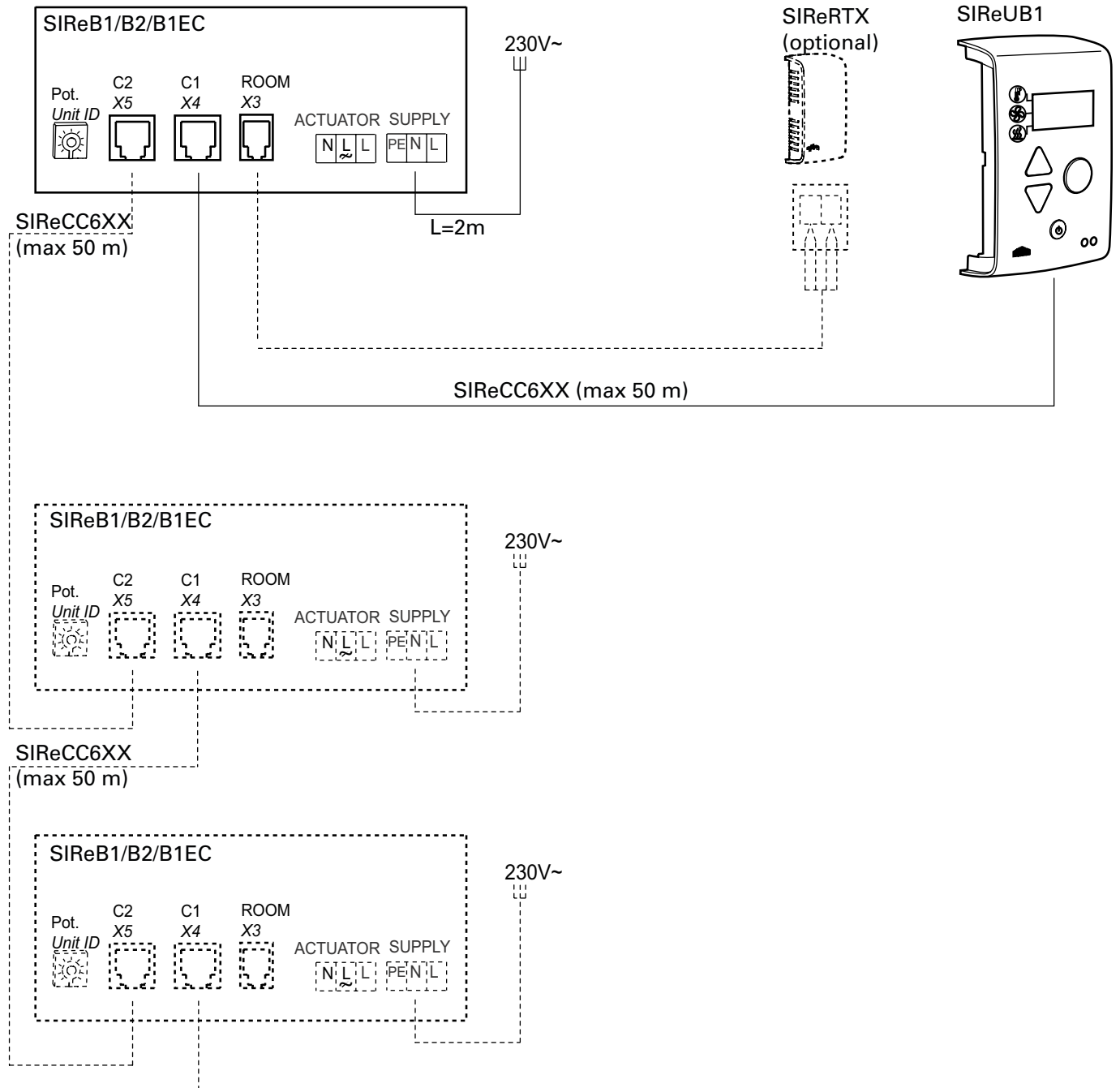


AGS5525/AGR5525, AGS5530/AGR5530



SIReB Basic

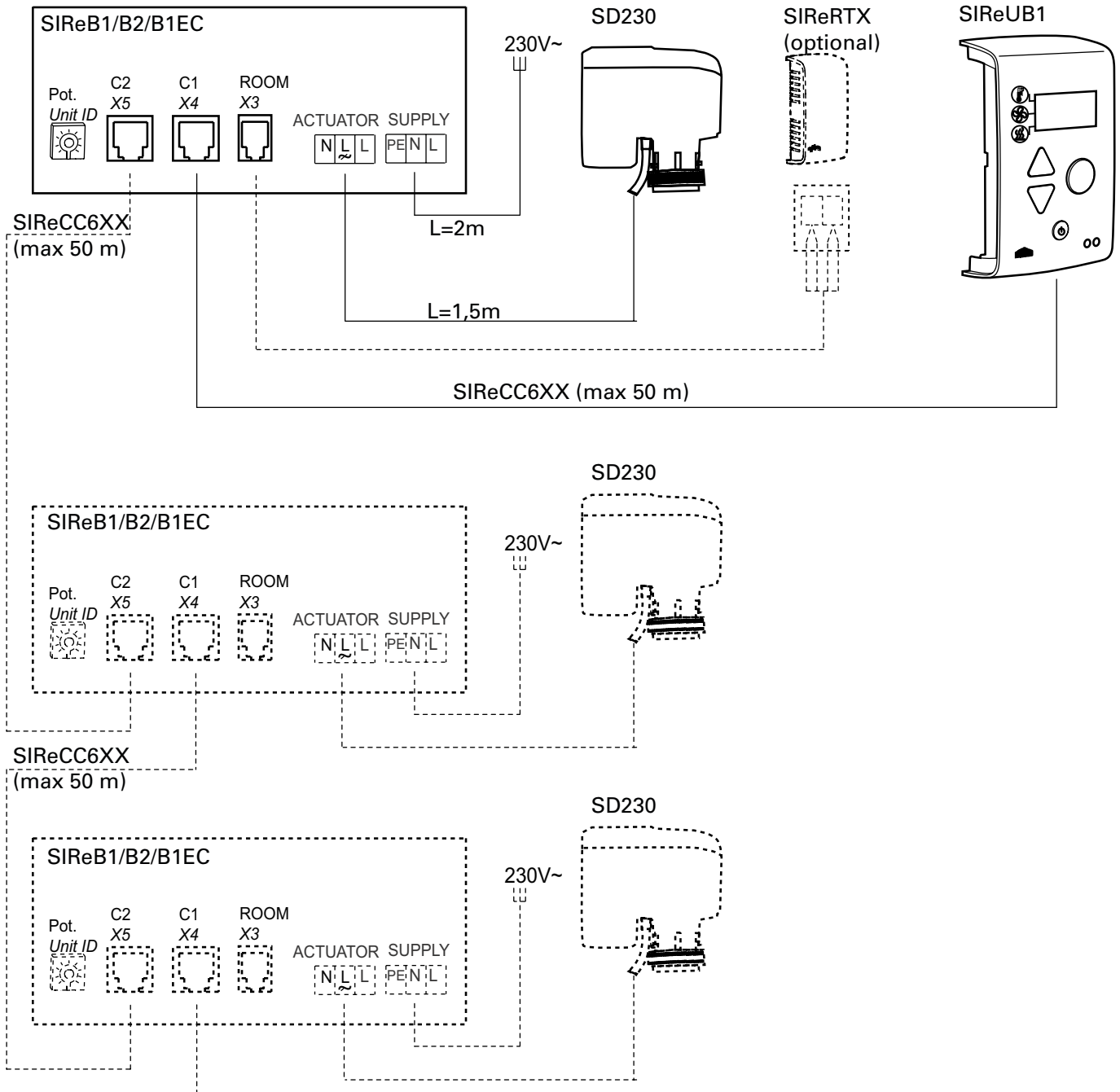
AGS5500A, AGR5500A



Wiring diagrams for SIReAC Competent, see manual for SIRe.

SIReB Basic

AGS5500W, AGR5500W



Wiring diagrams for SIReAC Competent and SIReAA Advanced, see manuals for SIRe.

Output charts water AGS5500/AGR5500 WL

			Supply water temperature: 80 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 80/60 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGx5515WL	max	5500	31	40	0,19	1,3	47	43	0,58	9,8
	min	2500	14	33	0,07	0,2	28	51	0,35	3,7
AGx5520WL	max	8250	49	34	0,26	2,4	78	46	0,95	27,3
	min	3750	21	26	0,09	0,4	47	55	0,57	10,4
AGx5525WL	max	11000	64	34	0,34	4,4	100	45	1,22	49,1
	min	5000	29	26	0,13	0,8	61	54	0,74	18,7
AGx5530WL	max	13750	78	36	0,44	4,9	124	45	1,51	43,2
	min	6250	35	29	0,17	0,9	73	52	0,89	16,6

			Supply water temperature: 70 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 70/50 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGx5515WL	max	5500	32	44	0,30	2,9	37	38	0,45	6,2
	min	2500	14	35	0,10	0,4	22	44	0,27	2,4
AGx5520WL	max	8250	48	38	0,36	4,5	62	40	0,75	17,7
	min	3750	22	28	0,13	0,7	37	47	0,46	6,8
AGx5525WL	max	11000	63	38	0,47	8,2	80	39	0,97	31,8
	min	5000	29	28	0,17	1,3	49	47	0,59	12,3
AGx5530WL	max	13750	81	41	0,67	10,6	98	39	1,19	28,9
	min	6250	36	32	0,23	1,6	58	45	0,70	11,2

			Supply water temperature: 60 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 60/40 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGx5515WL	max	5500	33	48	0,63	11,9	27	32	0,32	3,4
	min	2500	15	37	0,16	0,9	16	37	0,19	1,3
AGx5520WL	max	8250	48	42	0,67	14,4	46	34	0,55	10,1
	min	3750	21	31	0,18	1,2	28	40	0,34	4,0
AGx5525WL	max	11000	65	45	1,06	38,2	59	34	0,72	18,1
	min	5000	30	32	0,26	2,7	36	39	0,44	7,2
AGx5530WL	max	13750	81	45	1,30	35,0	71	33	0,87	17,0
	min	6250	36	35	0,35	3,4	42	38	0,51	6,7

			Supply water temperature: 55 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 55/35 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGx5515WL	max	5500	32	48	1,14	37,4	21	29	0,26	2,2
	min	2500	14	38	0,21	1,5	13	33	0,15	0,9
AGx5520WL	max	8250	49	46	1,31	52,4	37	31	0,45	7,0
	min	3750	21	32	0,23	2,0	23	36	0,28	2,8
AGx5525WL	max	11000	62	46	1,68	94,3	49	31	0,59	12,6
	min	5000	29	34	0,33	4,2	30	36	0,36	5,1
AGx5530WL	max	13750	78	46	2,10	83,9	58	30	0,70	12,0
	min	6250	37	37	0,49	6,4	34	34	0,42	4,8

*1) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

*2) Nominal output at given supply and return water temperature.

Output charts water AGS5500/AGR5500WH

			Supply water temperature: 110 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 110/80 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGx5515WH	max	5500	32	47	0,13	1,2	51	45	0,42	10,9
	min	2500	14	34	0,05	0,2	31	55	0,26	4,4
AGx5520WH	max	8250	48	42	0,17	0,8	85	48	0,70	10,7
	min	3750	22	32	0,07	0,1	52	59	0,43	4,2
AGx5525WH	max	11000	62	42	0,22	0,7	111	48	0,92	10,0
	min	5000	29	33	0,09	0,1	68	58	0,56	3,9
AGx5530WH	max	13750	80	47	0,31	1,0	138	48	1,14	10,6
	min	6250	36	37	0,12	0,2	87	59	0,72	4,5

			Supply water temperature: 90 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 90/70 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGx5515WH	max	5500	32	52	0,20	2,9	41	40	0,51	16,1
	min	2500	15	39	0,07	0,4	26	48	0,31	6,5
AGx5520WH	max	8250	48	47	0,28	1,9	69	43	0,85	15,8
	min	3750	22	36	0,10	0,3	42	51	0,52	6,1
AGx5525WH	max	11000	63	47	0,36	1,7	90	42	1,11	14,7
	min	5000	29	36	0,13	0,3	55	51	0,68	5,7
AGx5530WH	max	13750	77	50	0,47	2,2	113	42	1,38	15,8
	min	6250	36	40	0,18	0,4	71	51	0,87	6,7

			Supply water temperature: 80 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 80/60 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGx5515WH	max	5500	33	58	0,35	8,3	34	36	0,41	11,2
	min	2500	14	40	0,09	0,6	21	43	0,26	4,5
AGx5520WH	max	8250	48	50	0,39	3,7	57	38	0,70	10,9
	min	3750	22	38	0,13	0,5	35	45	0,42	4,3
AGx5525WH	max	11000	62	50	0,51	3,3	74	38	0,91	10,1
	min	5000	29	38	0,17	0,4	46	45	0,56	4,0
AGx5530WH	max	13750	81	54	0,75	5,3	92	38	1,12	11,0
	min	6250	35	40	0,22	0,6	58	45	0,70	4,7

			Supply water temperature: 82 °C Room temperature: +18 °C Outlet air temperature: +35 °C*1				Water temperature: 82/71 °C Room temperature: +18 °C			
Type	Fan position	Airflow [m³/h]	Output [kW]	Return water temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]	Output*2 [kW]	Outlet air temp. [°C]	Water flow [l/s]	Pressure drop [kPa]
AGx5515WH	max	5500	31	54	0,27	5,1	40	39	0,89	47,9
	min	2500	14	40	0,08	0,6	25	47	0,55	19,0
AGx5520WH	max	8250	48	50	0,37	3,3	67	42	1,49	47,6
	min	3750	22	37	0,12	0,4	41	50	0,91	18,2
AGx5525WH	max	11000	63	50	0,48	3,0	88	42	1,96	44,8
	min	5000	29	38	0,16	0,4	54	50	1,19	17,1
AGx5530WH	max	13750	79	52	0,64	4,0	111	42	2,47	47,1
	min	6250	36	40	0,21	0,5	70	51	1,55	19,6

*1) Recommended outlet air temperature for good comfort and optimized output.

*2) Nominal output at given supply and return water temperature.

Technical specifications AGS5500

AGS5500 A without heat ✱

Type	Output	Airflow* ¹	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Voltage motor	Amperage motor	Length	Weight
	[kW]	[m ³ /h]	[dB(A)]	[dB(A)]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
AGS5515A	0	2500/5800	86	51/70	230V~	8,1	1515	114
AGS5520A	0	3750/8700	88	52/72	230V~	12,1	2010	149
AGS5525A	0	5000/11600	89	53/73	230V~	16,2	2520	189
AGS5530A	0	6250/14500	90	55/74	230V~	20,3	3030	229

AGS5500 WL with water heat, coil for low temperature water < 80/60 °C ♠

Type	Output* ⁵	Airflow* ¹	Δt* ^{4,5}	Water volume	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Voltage motor	Amperage motor	Length	Weight
	[kW]	[m ³ /h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[dB(A)]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
AGS5515WL	26	2500/5500	19/14	4,0	85	50/69	230V~	7,7	1515	131
AGS5520WL	45	3750/8250	22/16	8,1	86	51/70	230V~	11,6	2010	177
AGS5525WL	59	5000/11000	21/16	9,2	88	52/72	230V~	15,4	2520	222
AGS5530WL	71	6250/13750	20/15	11,0	89	54/73	230V~	19,3	3030	268

AGS5500 WH with water heat, coil for high temperature water ≥ 80/60 °C ♠

Type	Output* ⁶	Airflow* ¹	Δt* ^{4,6}	Water volume	Sound power* ²	Sound pressure* ³	Voltage motor	Amperage motor	Length	Weight
	[kW]	[m ³ /h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[dB(A)]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
AGS5515WH	34	2500/5500	25/18	3,8	85	50/69	230V~	7,7	1515	129
AGS5520WH	57	3750/8250	27/20	4,9	86	51/70	230V~	11,6	2010	169
AGS5525WH	74	5000/11000	27/20	6,4	88	52/72	230V~	15,4	2520	213
AGS5530WH	92	6250/13750	27/20	7,6	89	54/73	230V~	19,3	3030	258

*¹) Lowest/highest airflow of totally 5 fan steps.

*²) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*³) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At lowest/highest airflow.

*⁴) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

*⁵) Applicable at water temperature 60/40 °C, air temperature, in +18 °C.

*⁶) Applicable at water temperature 80/60 °C, air temperature, in +18 °C.

See www.frico.se for additional calculations.

Protection class: IP24.

CE compliant.

Technical specifications AGR5500

AGR5500 A without heat ✖

Type	Output [kW]	Airflow* ¹ [m³/h]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AGR5515A	0	2500/5800	86	51/70	230V~	8,1	1515	134
AGR5520A	0	3750/8700	88	52/72	230V~	12,1	2010	174
AGR5525A	0	5000/11600	89	53/73	230V~	16,2	2520	219
AGR5530A	0	6250/14500	90	55/74	230V~	20,3	3030	269

AGR5500 WL with water heat, coil for low temperature water < 80/60 °C ♠

Type	Output* ⁵ [kW]	Airflow* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,5} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AGR5515WL	26	2500/5500	19/14	4,0	85	50/69	230V~	7,7	1515	151
AGR5520WL	45	3750/8250	22/16	8,1	86	51/70	230V~	11,6	2010	208
AGR5525WL	59	5000/11000	21/16	9,2	88	52/72	230V~	15,4	2520	252
AGR5530WL	71	6250/13750	20/15	11,0	89	54/73	230V~	19,3	3030	308

AGR5500 WH with water heat, coil for high temperature water ≥ 80/60 °C ♠

Type	Output* ⁶ [kW]	Airflow* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,6} [°C]	Water volume [l]	Sound power* ² [dB(A)]	Sound pressure* ³ [dB(A)]	Voltage motor [V]	Amperage motor [A]	Length [mm]	Weight [kg]
AGR5515WH	34	2500/5500	25/18	3,8	85	50/69	230V~	7,7	1515	149
AGR5520WH	57	3750/8250	27/20	4,9	86	51/70	230V~	11,6	2010	194
AGR5525WH	74	5000/11000	27/20	6,4	88	52/72	230V~	15,4	2520	243
AGR5530WH	92	6250/13750	27/20	7,6	89	54/73	230V~	19,3	3030	298

*¹) Lowest/highest airflow of totally 5 fan steps.

*²) Sound power (L_{WA}) measurements according to ISO 27327-2: 2014, Installation type E.

*³) Sound pressure (L_{pA}). Conditions: Distance to the unit 5 metres. Directional factor: 2. Equivalent absorption area: 200 m². At lowest/highest airflow.

*⁴) Δt = temperature rise of passing air at maximum heat output and lowest/highest airflow.

*⁵) Applicable at water temperature 60/40 °C, air temperature, in +18 °C.

*⁶) Applicable at water temperature 80/60 °C, air temperature, in +18 °C.

See www.frico.se for additional calculations.

Protection class: IP24.

CE compliant.

Montage- en bedieningsinstructies

Algemene instructies

Lees deze instructies zorgvuldig door voorafgaand aan installatie en gebruik. Bewaar deze handleiding voor naslagdoeleinden. *Het product mag uitsluitend worden gebruikt zoals beschreven in de montage- en bedieningsinstructies. De garantie geldt uitsluitend als het product wordt gebruikt op de bedoelde manier en in overeenstemming met de instructies.*

Toepassing

Het luchtgordijn AGS5500/AGR5500 wordt geleverd zonder elektrische verwarming of warmwaterverwarming. De AGS5500/AGR5500 is bestemd voor ingangen en deuren met een installatiehoogte tot 5,5 meter. De AGS5500 wordt aan het oppervlak gemonteerd en de AGR5500 is bedoeld voor inbouwmontage. Beschermingsklasse: IP24.

Bediening

De lucht wordt aan de voorkant van de unit naar binnen gezogen en naar beneden in de richting van de ingang geblazen, zodat de deuropening wordt afgeschermd en er zo weinig mogelijk warmte verloren gaat.

Voor het beste gordijneffect moet de unit de volledige breedte van de deuropening afdekken.

Het rooster het dichtst bij de deur is instelbaar en is normaliter naar buiten gedraaid om de beste bescherming tegen binnenstromende koude lucht te bieden.

De efficiëntie van het luchtgordijn is afhankelijk van de luchttemperatuur, de drukverschillen over de deuropening en de winddruk.

Let op! Onderdruk in het gebouw vermindert de efficiëntie van het luchtgordijn aanzienlijk. Daarom moet de ventilatie in balans zijn.

Montage

Het luchtgordijn wordt horizontaal geïnstalleerd met het uitblaasrooster zo dicht mogelijk bij de deur en naar beneden gericht. Voor de bescherming van bredere deuropeningen kunnen meerdere units naast elkaar worden gemonteerd. Zorg ervoor dat

het serviceluik toegankelijk is en volledig kan worden geopend.

De unit heeft 4 (6 op 2 en 2,5 meter-modellen, 8 op het 3 meter-model) vaste moeren M10 aan de bovenzijde voor installatie aan het plafond met behulp van draadstangen of voor installatie met behulp van wandbeugels (accessoires). Zie fig. 5.

Elektrische installatie

De installatie, die door een werkschakelaar met een contactscheiding van minimaal 3 mm moet worden voorafgegaan, mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden bedraad conform de meest recente uitgave van de IEE-voorschriften inzake bedrading.

Het regelsysteem is met een geïntegreerde besturingskaart vooraf geïnstalleerd in het luchtgordijn. SIRE wordt voorgeprogrammeerd met snelaansluitingen geleverd. Modulaire kabels worden op het bedieningspaneel aangesloten. De AGS5525/5530 en AGR5525/5530 hebben twee SIRE-kaarten waarvan één als slave aangesloten. Zie de SIRE-handleiding.

De bediening (230V~) is aangesloten op het klemmenblok in de aansluitkast op de bovenkant van de unit. Zie bedradingsschema's.

De batterij aansluiten (W)

De installatie moet door een gekwalificeerde installateur worden uitgevoerd.

De waterbatterij heeft koperen buizen met aluminium vinnen en is geschikt voor aansluiting op een gesloten waterverwarming. De verwarmingsbatterij mag niet worden aangesloten op een hoofdwatervleiding of open watersysteem.

Let erop dat de unit moet worden voorafgegaan door een regelklep, zie de kleppenset van Frico.

De waterbatterij wordt aan de bovenkant van de unit aangesloten via aansluitingen, zie tabel fig. 1A-B.

De aansluitingen naar de batterij moeten worden voorzien van afsluitkleppen voor een probleemloze verwijdering. De warmtewisselaar is voorzien van een

aftapplug. Een ontluchter moet op een hoog punt in het leidingsysteem worden aangesloten.

Luchtkleppen zijn niet inbegrepen.

Aanpassing van het luchtgordijn en de luchtstroom

De richting en snelheid van de luchtstroom moeten op basis van de belasting op de opening worden afgesteld. Drukkrachten beïnvloeden de luchtstroom en zorgen dat deze in het pand stroomt (als het pand verwarmd en de buitenlucht koud is).

De luchtstroom moet daarom naar buiten worden gericht om de belasting te weerstaan. In het algemeen geldt: hoe hoger de belasting, hoe groter de benodigde hoek.

Basisinstelling ventilatorsnelheid

Wanneer de deur geopend is, wordt de ventilatorsnelheid ingesteld met de regelaar. Let erop dat de richting van de luchtstroom en de ventilatorsnelheid eventueel nog verder moeten worden aangepast, afhankelijk van de belasting van de deur.

Filter (W)

De afstand tussen de batterijplaten, in combinatie met de openingsdiameter van het inlaatrooster, beschermt tegen vuil en verstopping. Dit maakt een afzonderlijk filter gewoonlijk onnodig.

Service, reparatie en onderhoud

Voor alle service, reparatie en onderhoud dient eerst het onderstaande te worden opgevolgd:

1. Ontkoppel de voeding.
2. Het serviceluik wordt geopend door eerst het inlaatrooster te openen en dan de schroeven aan de onderzijde van de unit los te draaien, zie fig. 4A-B.

Onderhoud

Aangezien de ventilatormotoren en overige componenten onderhoudsvrij zijn, is er geen onderhoud noodzakelijk behalve schoonmaken. De schoonmaakwerkzaamheden verschillen afhankelijk van plaatselijke omstandigheden. Reinig de unit ten minste tweemaal per jaar. Inlaat- en uitlaatroosters, waaier en

elementen kunnen worden gestofzuigd of met een vochtige doek worden afgenomen. Gebruik een borstel bij het stofzuigen om beschadiging van gevoelige onderdelen te voorkomen. Vermijd het gebruik van sterk basische of zure schoonmaakmiddelen.

Oververhitting

Alle motoren zijn voorzien van een integrale thermische veiligheidsschakelaar. Als de motortemperatuur te hoog wordt, stopt deze het luchtgordijn. De veiligheidsschakelaar reset automatisch als de motortemperatuur weer binnen de werkingsgrenzen van de motor ligt.

Temperatuurregeling

De temperatuurregeling van SIRE handhaaft de afzuigtemperatuur. Als de temperatuur toch hoger wordt, wordt er een oververhittingsalarm afgegeven. Voor meer informatie, zie de SIRE-handleiding.

Vervanging van de ventilator

1. Stel vast welke ventilator niet werkt.
2. Ontkoppel de kabels naar de betrokken ventilator.
3. Verwijder de schroeven waarmee de ventilator is bevestigd en til de ventilator uit de unit.
4. Installeer de nieuwe ventilator in omgekeerde volgorde als boven.

De waterbatterij vervangen (W)

1. Sluit de watertoevoer naar de unit af.
2. Ontkoppel de aansluitingen op de waterbatterij.
3. Verwijder de bevestigingsschroeven waarmee de batterij in de unit vastzit en til de batterij eruit.
4. Plaats de nieuwe batterij in omgekeerde volgorde als boven.

De waterbatterij aftappen (W)

De aftapkleppen bevinden zich aan de onderzijde van de batterij aan de kant van de connector. Ze zijn toegankelijk via het serviceluik.

Lokaliseren van storingen

Als de ventilatoren niet functioneren of niet goed blazen, controleer dan het volgende:

- Of het aanzuigrooster/filter vuil is.
- Controleer de functies en instellingen van het regelsysteem SIRE, zie de SIRE-handleiding.

Als er geen warmte is, controleer dan het volgende:

- Controleer de functies en instellingen van het regelsysteem SIRE, zie de SIRE-handleiding.

Voor eenheden met waterbatterij, controleer ook het volgende:

- Of de waterbatterij is ontluicht.
- Of de waterstroom voldoende is.
- Of het inkomende water voldoende verwarmd is.

Als de storing niet kan worden verholpen, neem dan contact op met een gekwalificeerde onderhoudsmonteur.

Veiligheid

- *Houd het gebied rond de aanzuig- en uitblaasroosters vrij van obstakels!*
- *De oppervlakken van de unit kunnen tijdens bedrijf en bij het afkoelen heet zijn!*
- *Voor het heffen van de unit moet gebruik worden gemaakt van hefapparatuur.*
- *Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of personen die gebrek aan kennis of ervaring hebben onder voorwaarde dat zij onder toezicht staan of afdoende instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het toestel en de mogelijke gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en onderhoud van het toestel mogen niet worden uitgevoerd doorkinderen, tenzij zij onder toezicht staan.*

Vertaling voor inleidende pagina's

• Dimensions	= Afmetingen
• Inside thread	= Inwendig schroefdraad
• Minimum distance	= Minimale afstand
• Installation alternatives	= Alternatieven installatie
• Open the unit	= Open de unit
• Wall bracket	= Montagebeugel
• pcs	= Stuks
• Accessories	= Accessoires
• See separate manual	= Zie aparte handleiding.
• Wiring diagrams for xxx, see manual for SIRE	= Bedradingsschema's voor xxx en xxx, zie de SIRE-handleiding.

Capaciteitstabellen water

Supply water temperature [°C]	= Aanvoerwatertemperatuur
Room temperature [°C]	= Kamertemperatuur
Outlet air temperature* ¹ [°C]	= Uitblaastemperatuur
Water temperature [°C]	= Watertemperatuur
Fan position	= Ventilator positie
Airflow [m ³ /h]	= Volumenstrom
Output* ² [kW]	= Capaciteit
Return water temperature [°C]	= Retourwatertemperatuur
Water flow [l/s]	= Waterstroom
Pressure drop [kPa]	= Drukverlies

*¹) Aanbevolen uitblaastemperatuur voor goed comfort en optimale output.

*²) Nominale output bij vaste aanvoer- en retourwatertemperatuur.

Technische specificaties

Output* ^{4,5} [kW]	= Capaciteit
Airflow* ¹ [m ³ /h]	= Luchtstroom
Sound power* ² [dB(A)]	= Geluidsvermogen
Sound pressure* ³ [dB(A)]	= Geluidsdruk
Voltage motor [V]	= Spanning motor
Amperage motor [A]	= Stroomsterkte motor
Length [mm]	= Lengte
Weight [kg]	= Gewicht
Water volume [l]	= Watervolume

*¹) Laagste/hoogste luchtstroom van in totaal 5 ventilatorstappen.

*²) Metingen van het geluidsvermogen (L_{WA}) volgens ISO 27327-2: 2014, installatietype E.

*³) Geluidsdruk (L_{pA}). Condities: Afstand tot de unit 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hoogste luchtstroom.

*⁴) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hoogste luchtstroom.

*⁵) Toepasbaar bij watertemperatuur 60/40 °C, luchttemperatuur +18 °C.

*⁶) Toepasbaar bij watertemperatuur 80/60 °C, luchttemperatuur 18 °C.

Zie www.frico.se voor meer berekeningen.

Beschermingsklasse: IP24.

Voldoet aan CE.



Main office

Frico AB
Box 102
SE-433 22 Partille
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se
www.frico.se

**For latest updated information and information
about your local contact: www.frico.se**